

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/ES

Estudo Técnico Preliminar 12/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23068.006639/2026-67

2. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com as diretrizes da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022, com o objetivo de pesquisar e identificar os fornecedores do mercado capazes de atender à demanda apresentada no Documento de Formalização da Demanda nº 35/2026. O estudo também visa analisar a viabilidade econômica e técnica das soluções disponíveis, fornecendo as informações necessárias para o futuro processo de contratação de empresa qualificada para fornecer, em conformidade com a legislação vigente, Kit Projetor Digital 4K DLP (2160x2160) visando atender as necessidades do Planetário da Ufes.

3. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de 01 Kit Projetor Digital 4K DLP (2160x2160), Lente fisheye nativa (projeção completa 180° x 360°)- Contraste mínimo 2.000.000:1- Luminosidade mínima: 8.000 isolumens, computador com Softwares licenciados para apresentação de sessões de planetário com simulação do céu, viagens espaciais e projeções diversas em fulldome (180° x 360°), compatíveis com o sistema atual de projeção do Planetário (Shira Player, Shira Universe e Amateras)- Garantia nacional mínima de 3 anos (1 ANO IN LOCO + GARANTIA 2 ANOS BALCÃO, para atender à demanda do Planetário da Universidade, para atendimento aos alunos dos cursos de graduação, público interno e externo da Ufes. O equipamento informado é essencial para manter o padrão de qualidade esperado em atividades de extensão, ensino e divulgação científica, garantindo compatibilidade com mídias modernas, que já adotam o padrão 4k de resolução, e melhor experiência visual para a público geral e escolar, assegurando a prestação contínua de serviços à comunidade universitária que depende dos serviços oferecidos pela Universidade. Além disso, o equipamento é fundamental, tecnicamente viável e necessária para manutenção do serviço de divulgação científica e popularização da ciência prestado à comunidade, estando alinhada às metas de ensino, pesquisa e extensão da UFES.

A sala de projeções do Planetário é um cômodo fechado circular com o teto em formato de semiesfera com 10 m de diâmetro e 7 m de altura, possui 64 poltronas e abriga uma bancada de controle com sistema de som e um sistema de projeção digital composto por um computador e um projetor. O sistema de projeção atual, que contém um projetor LEDLASER Fulldome Full-HD 1920 x 1200 p, atendeu muito bem ao seu propósito durante o seu período de funcionamento, porém a resolução Full-HD já está obsoleta para os dias atuais, provocando críticas construtivas do público que nos visita. Atualmente, a maior parte do conteúdo disponível para exibição em planetários encontra-se em formato 4K (3840 x 2160 p), que contém cerca de 4 vezes mais pixels que o formato Full-HD, o que reflete diretamente na qualidade da imagem exibida. O maior repositório para esse tipo de mídia é disponibilizado gratuitamente no site do Observatório Europeu do Sul (ESO – European Southern Observatory). Outro problema que poderia ser corrigido com a compra de um novo projetor seria relativo à luminosidade. Atualmente, o projetor do Planetário possui a capacidade luminosa de 5.000 lm, que é abaixo do recomendado para uma cúpula com 10 m de diâmetro, que exige no mínimo 7.000 lm. Paralelamente à demanda tema desta carta, informamos uma situação particular do Planetário Móvel. O projeto Planetário Móvel é composto por um domo inflável de 6 m de diâmetro, com ar-condicionado, caixa de som amplificada e um sistema de projeções composto por um laptop e um projetor HD de 2000 lm de lâmpada halógena, também com lente fisheye. Devido à idade do equipamento, em breve a lâmpada chegará ao final de sua vida útil (2500 h). Essa lâmpada, uma Panasonic ET-LAA410 PT-AE8000 200 W (SIE:



322943), já foi solicitada algumas vezes pelo sistema de compras da Universidade (ex: 23068.032971/2018-77), entretanto nunca foi entregue corretamente pelos fornecedores. Trata-se de um produto que está ficando cada vez mais raro no mercado de reposição. A compra de um novo projetor para o Planetário (fixo) poderia possibilitar a instalação do seu atual projetor LED LASER no Planetário Móvel, que, por ter uma vida útil muito maior, traria sobrevida ao projeto itinerante. Em pesquisa sobre um projetor ideal para o nosso espaço, verificamos que as configurações mínimas que atenderiam às características físicas e arquitetônicas da nossa cúpula devem ser: Projetor 4k DLP 8.200 Lumens (7.000 ANSI lumens) Resolução 3.840 x 2.160 fisheye nativo (2.160 x 2.160) projetado Pixels projetados: 4.665.600 Garantia 1 ano in loco + Garantia 2 anos balcão* * É necessário que a garantia seja nacional como no projetor atual, no qual foi necessário reparo devido as oscilações de energia ocorridas na Universidade em 2019 e 2020, até dois anos depois da compra. Por fim, gostaríamos de reforçar que o Planetário de Vitória, com suas atividades de extensão, voltadas à divulgação científica e ensino de Astronomia e ciências correlatas a toda a comunidade, é um projeto extremamente exitoso e de alto impacto na sociedade local, em nível estadual, com atendimento anual superior a 30.000 visitantes e mais de 10.000 seguidores nas redes sociais. É um projeto fruto de uma parceria entre a Universidade Federal do Espírito Santo e a Prefeitura Municipal de Vitória que, desde 23 de junho de 1995, encanta os visitantes com seu aspecto imersivo e com a qualidade do conteúdo disseminado, cumprindo um valioso papel na divulgação científica e popularização da ciência no nosso estado. Portanto, seria muito relevante para este projeto que, em 2025, quando completa 30 anos, o sistema de projeção esteja atualizado e pronto para continuar oferecendo um serviço cada vez melhor à sociedade.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Exatas	Etereldes Gonçalves Junior

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos:

Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de 01 Projetor Digital Fulldome pelo período de 12 (doze) meses.

A futura empresa contratada deverá entregar o material de acordo com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência e Edital, onde se, constatada a incompatibilidade do material com as especificações, a contratante reservará-se no direito de recusar, parcial ou integralmente, o recebimento do objeto.

O bem deverá ser novo e fabricado de acordo com as normas técnicas em vigor, bem como a garantia deverá atender ao descritivo do material: Garantia 1 ano in loco + Garantia 2 anos balcão.

Utilização do Catálogo Eletrônico Padronizado:

Para os fins desta aquisição, e com base no inciso II do artigo 19 da Lei nº 14.133/2021 e no artigo 10 da Portaria SEGES/ME nº 938/2022, a não utilização do CATÁLOGO ELETRÔNICO PADRONIZADO se justifica pelo fato de que o objeto da aquisição **ainda não possui** os documentos modelos da fase preparatória disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Apesar disso, será utilizado como referência para a elaboração dos documentos processuais os Modelos da Lei nº 14.133/2021 fornecidos pela Advocacia Geral da União (AGU).

Qualidade e fornecimento:

O fornecimento do bem deverá ser efetuado de forma única, ou parcial, conforme solicitação da Ufes por meio de Nota de Empenho ou instrumento equivalente.

Não há necessidade de apresentar amostra.



Critérios e práticas de sustentabilidade: Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, recomenda-se atender os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

6. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado considerando as alternativas possíveis e a justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada. Foram analisados os seguintes aspectos:

- **Contratações Similares:** Avaliaram-se processos de aquisição de 01 Kit Projetor digital para Planetário realizados por outros órgãos públicos. Identificou-se que a aquisição de material é uma prática consolidada em planetários ou similares e que as especificações técnicas adotadas atendem aos padrões de qualidade necessários.
- **Consulta Pública:** Considerou-se a possibilidade de realizar consulta pública, mas optou-se pela análise de contratos semelhantes e orçamentos disponíveis no mercado, dada a especificidade do material e as práticas consolidadas no setor.
- **Análise de Alternativas:** Foi avaliada a possibilidade de locação ou outras formas de acesso ao material. Constatou-se que a aquisição é mais vantajosa, considerando a natureza e a utilização do produto.
- **Opções Logísticas:** A entrega única foi considerada mais econômica e eficiente, mitigando custos de armazenamento e garantindo a qualidade do material ao longo do período de utilização.

O objetivo é garantir que a solução escolhida seja tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, promovendo a eficiência no gasto público.

Observou-se que as aquisições se dão, em sua maioria, pela modalidade de licitação pregão eletrônico do tipo menor preço, haja vista que se trata de bens comuns. Trata-se de uma solução que garante a competição, a sustentabilidade econômica, pois haverá a escolha da proposta mais vantajosa e, com isso, promove a eficiência do gasto público.

Ainda, para fins de orçamento e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, através de consulta de preço proveniente de licitações de outro órgão público, utilizando a ferramenta de pesquisa de preços no site compras.gov.br, porém não foi encontrado equipamento semelhante. Além disso, realizou-se análise crítica dos preços coletados no mercado, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados através de orçamentos enviados por três empresas.



A Equipe de Planejamento da Contratação (EPC) realizou busca por empresas que fornecem este tipo de equipamento e encontrou as seguintes empresas: Fulldome, Domil Lab e Nanetech. Todas enviaram as suas propostas, permitindo a comparação de preços.

Como resultado do levantamento de mercado, optou-se pela aquisição via Pregão Eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, que permite maior competitividade e flexibilidade nas entregas. Esta solução é tecnicamente adequada e economicamente vantajosa para atender às necessidades do Planetário da Universidade.

7. Descrição da solução como um todo

A modalidade de licitação mais adequada para a aquisição do material em questão, é o Pregão Eletrônico, conforme estabelecido no Art. 10, inciso XLI da Lei 14.133/21. Esta escolha é fundamentada pela natureza do objeto, que é classificado como bem comum, e pela necessidade de aquisição de uma quantidade significativa, distribuída em entregas parceladas.

O Pregão Eletrônico é indicado para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133 /21, em seu artigo 28, inciso I, que define bens e serviços comuns como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. O material permanente atende a esses critérios, sendo um material padronizado e amplamente utilizado em universidades, com especificações claras e objetivas quanto à qualidade e características necessárias. Além disso, a modalidade de Pregão Eletrônico favorece a obtenção de preços mais vantajosos devido à ampla competição, o que é essencial dado o volume significativo da compra.

O art. 40, inciso II da Lei nº 14.133, de 2021, estabelece que o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar “processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente”. O Sistema de Registro de Preços (SRP) é definido, no art. 6º, inciso XLV da mesma lei, como o “conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras”.

À luz do princípio da eficiência, o SRP tem por escopo instrumentalizar meios para aquisição parcelada de bens e serviços pela Administração Pública, sendo, portanto, compatível com a modalidade Pregão Eletrônico. De acordo com o disposto no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, a utilização do Sistema de Registro de Preços deve enquadrar-se nas seguintes hipóteses:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.”

Por outro lado, de acordo com o art. 83 da Lei nº 14.133, de 2021, “A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada”.

A Lei nº 14.133/21 enumera como um procedimento auxiliar das licitações e das contratações o Sistema de Registro de Preços - SRP em seu Art. 78, inciso IV. A utilização do SRP, na presente contratação, é eficiente pelos seguintes motivos:



- **Planejamento e Flexibilidade:** permite que a Administração Pública contrate um fornecedor para fornecer materiais a preços previamente registrados, sem a necessidade de estabelecer um compromisso de quantidade e data de entrega exatas. A entrega parcelada traz flexibilidade, pois permite que o fornecedor entregue os materiais conforme a demanda real, sem sobrecarregar o estoque ou causar falta de materiais ou perda da validade do mesmo.
- **Economia de Recursos:** permite a adequação da quantidade do material à necessidade real da organização, evitando excessos no estoque. Isso é importante para reduzir desperdícios e custos relacionados à armazenagem, além de otimizar o uso do orçamento disponível.
- **Ajuste de Preços:** permite que o valor acordado para o material pode ser ajustado periodicamente, conforme o mercado. A entrega parcelada permite que esses ajustes sejam feitos de forma mais eficiente, atendendo as variações econômicas, sem comprometer o fornecimento.
- **Facilidade de Controle e Acompanhamento:** permite facilidade de controle do que foi entregue e o que ainda falta. Assim, o gestor tem maior visibilidade e pode acompanhar o cumprimento do contrato de maneira mais eficiente, garantindo que o fornecedor atenda conforme acordado.

Esses fatores tornam o Registro de Preços uma forma prática, eficiente e econômica de adquirir materiais, garantindo que a administração pública ou a empresa mantenha controle financeiro, logístico e de qualidade.

Destarte, em virtude das características deste ETP, segure-se que os futuros documentos essenciais ao êxito da compra pública sejam regidos conforme a metodologia administrativa condizente com o **Sistema de Registro de Preços – SRP**, nos termos do art. 3º do Decreto 11.462/2023, visto que **se mostra possível e o mais recomendável** para suprir as necessidades do Centro de Ciências Exatas (CCE) associado ao Planetário de Vitória.

O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata de Registro de Preço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e poderá ser prorrogada por igual período, conforme art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Em caso de prorrogação, os quantitativos registrados poderão ser renovados.

A realização do certame licitatório será fundamentada em Termo de Referência em que a Administração Pública definirá os critérios de avaliação, tais como: qualidade, validade, amostras, dentre outros.

O Contrato ou instrumento equivalente será assinado com empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação em vigor e aos padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Termo de Referência.

Os equipamentos adquiridos deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, no dia e horário previamente agendados. Todas as despesas decorrentes a transporte, carregamento, descarregamento e entrega correrão por conta do fornecedor contratado.

Há exigências relacionadas à instalação do equipamentos da presente contratação.



8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A aquisição de 01 (um) kit de projetor digital para o Planetário da UFES teve como base a obsolescência do equipamento atual, o qual limita o uso de mídias digitais atuais e compromete atividades de ensino e extensão. A substituição proporcionará melhorias significativas na qualidade das projeções, maior eficiência operacional e melhor aproveitamento institucional. Além disso, irá possibilitar o reaproveitamento do projetor atual, de menor porte, no Planetário Móvel.

Desta forma, ressalta-se que o quantitativo foi definido com base em critérios técnicos e funcionais, estando em conformidade com o planejamento institucional e com os limites orçamentários disponíveis

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 268.386,33

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 268.386,33 (duzentos e sessenta e oito mil e trezentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos), com base nos preços informados no relatório de pesquisa juntado aos autos do processo de aquisição, conforme IN SEGES/ME nº 65/2021.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Art. 40, V, b:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

V - atendimento aos princípios:

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

Ainda, neste mesmo instrumento legal:

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;

e III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado

Ao analisar a natureza do item que se deseja adquirir nesta contratação, não se observa nenhuma característica específica que justifique seu agrupamento. Optou-se pela aquisição por item individual, considerando que possui especificações e características técnicas distintas que permitem a participação de um número maior de fornecedores especializados. Essa abordagem promove maior competitividade no certame, amplia as chances de obtenção do menor preço para o item e garante a vantajosidade econômica



11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No escopo do Estudo como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para atingir o fim almejado.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano de Contratações Anual - PCA de vigente da Ufes (153046), lançada no PGC vinculado ao Centro de Ciências Exatas da Ufes no Documento de Formalização de Demanda - DFD nº 35/2026 Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de um projetor digital moderno para o Planetário da UFES permitirá a modernização da infraestrutura, com projeções de alta qualidade e conteúdo interativo. O novo equipamento fortalecerá o ensino acadêmico, ampliará ações de extensão e divulgação científica, incentivará o interesse por ciência e tecnologia, e valorizará o planetário como espaço institucional estratégico. Além disso, trará ganhos em eficiência com menor custo de manutenção e melhor aproveitamento dos recursos públicos. A capacidade luminosa do projetor pretendida estará de acordo com o tamanho da cúpula do Planetário de 10 metros de diâmetro.

Além disso, haverá aumento da qualidade visual das sessões, compatibilidade com conteúdo 4K livre e gratuito disponibilizado na internet, maior conforto e imersão para os visitantes e reaproveitamento do projetor atual no Planetário.

14. Providências a serem Adotadas

Para a celebração do contrato, não será necessário adotar providências prévias, considerando que o espaço físico disponível é adequado para acomodar o equipamento a ser adquirido. No que tange à fiscalização do contrato, os servidores do Campus possuem a qualificação necessária para realizar o recebimento, conferência, ateste e incorporação dos itens ao patrimônio, não sendo o objeto em questão de natureza específica a ponto de demandar capacitação diferenciada.

15. Possíveis Impactos Ambientais

É necessário garantir que, sempre que possível, os materiais entregues cumpram as normas ambientais vigentes. Comumente, os itens enviados por transportadoras são embalados em caixas de papelão, isopor e plástico para proteção e transporte. Dessa forma, é fundamental que as embalagens sejam descartadas de maneira adequada, a fim de evitar danos ao meio ambiente.

Considerando a natureza do objeto a ser adquirido, não se observam impactos ambientais significativos, sendo suficiente que a licitante cumpra os critérios e a política de sustentabilidade ambiental estabelecidos no item 05 deste ETP.



16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de um projetor digital para o Planetário da UFES é tecnicamente viável, institucionalmente necessária e economicamente adequada. O equipamento atual está obsoleto perante a disponibilidade de mídias com distribuição livre e gratuita e limita as atividades de ensino e extensão. A substituição trará ganhos em qualidade, eficiência e aproveitamento institucional, além de permitir o reaproveitamento do equipamento antigo em ações com o Planetário Móvel de cúpula menor (6 m). Trata-se de uma solução estratégica, com excelente custo-benefício e alinhada aos objetivos da Universidade.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MESSIAS BICALHO CEVOLANI

Físico do Departamento de Física/ CCE

Despacho: Coordenador do Planetário

SERGIO MASCARELLO BISCH

Professor Magisterio Superior - DFIS/CCE

Despacho: Chefe do Departamento de Física do CCE

MIGUEL ANGELO SCHETTINO JUNIOR

Professor Magisterio Superior - DFIS/CCE





ETP 12_2026 Kit Projetor Digital Planetario

Data e Hora de Criação: 20/02/2026 às 10:55:45

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP 12_2026 Kit Projetor Digital Planetario.pdf (Arquivo PDF) - 8 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: fb70dda7c84e53e7c5cb6c5ae3f30d904f52c6aebdbf92b0817958227c828ecb

[SHA512]: f072d1e15540a6b1aa8241989acbe5cfc0183eff3accf3490652b0ccbb9a406f7a0472320d2ee39510c119cfa662532b80aa5c9f76e2f9d79496000007cc5e9c

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Messias Bicalho Cevolani (messias.cevolani@ufes.br)

Data/Hora: 20/02/2026 - 11:05:15, IP: 200.137.65.103

[SHA256]: 5a322f4a70fb9709e702fc17a19d6b117151a2e4ea2fa406b28d6929bf4b8fc2

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)



ASSINADO - Sergio Mascarello Bisch (sergio.bisch@ufes.br)

Data/Hora: 20/02/2026 - 14:39:39, IP: 187.36.202.6, Geolocalização: [-20.279395, -40.289884]

[SHA256]: 7e43aefd9ad9127fd65c87636555769cc230d51560cff389b1652afd3efdb266

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)



ASSINADO - Miguel Angelo Schettino Junior (miguel.schettino@ufes.br)

Data/Hora: 20/02/2026 - 14:41:42, IP: 179.164.35.7, Geolocalização: [-20.243699, -40.269988]

[SHA256]: a542738300047dfc5e8c79151128bff36b0c3ec3323f0bead19fa155f0efcf7b

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)

Histórico de eventos registrados neste envelope

20/02/2026 14:41:42 - Envelope finalizado por miguel.schettino@ufes.br, IP 179.164.35.7

20/02/2026 14:41:42 - Assinatura realizada por miguel.schettino@ufes.br, IP 179.164.35.7

20/02/2026 14:41:41 - Envelope visualizado por miguel.schettino@ufes.br, IP 179.164.35.7

20/02/2026 14:39:39 - Assinatura realizada por sergio.bisch@ufes.br, IP 187.36.202.6

20/02/2026 14:39:30 - Envelope visualizado por sergio.bisch@ufes.br, IP 187.36.202.6

20/02/2026 11:05:15 - Assinatura realizada por messias.cevolani@ufes.br, IP 200.137.65.103

20/02/2026 11:05:13 - Envelope visualizado por messias.cevolani@ufes.br, IP 200.137.65.103

20/02/2026 10:55:59 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.107

20/02/2026 10:55:57 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.107

20/02/2026 10:55:48 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.107